

# Weekly Report

2018.0423-2018.04.29

## 1.This Week

### WaveLines major revision

1.Revise the paper, including:

- compare wavelines with other design alternatives
- organize the data preprocessing part and explain the features removed and added by certain preprocessing steps

### Black Book Revision

1.collect and organize the material (including paper, survey, book)

2.revision plan:

红色: 修改的内容

蓝色: 增加的内容

绿色: 删除的内容

## 第十章 文本和文档可视化

### 引言

(补充最后一段文本可视化的应用领域, 如社交媒体、文学作品、(科学)论文、评论、专利等)

### 10.1 文本可视化释义

#### 10.1.1 文本信息的层级

#### 10.1.2 文本可视化的研究内容

(将标题改为: 文本可视化的研究内容与任务。补充文本可视化的基本任务。)

#### 10.1.3 文本可视化流程

### 10.2 文本信息分析基础

#### 10.2.1 分词技术和词干提取

#### 10.2.2 向量空间模型

#### 10.2.3 主题抽取

(重新组织10.2.2-10.2.3的内容, 10.2.2 word level model 10.2.3 syntactical level model

10.2.4 semantic level models。增加N-gram模型, 词嵌入模型, network oriented model, entity-relational model。)

### 10.3 文本内容的可视化

#### 10.3.1 基于关键词的文本内容可视化

#### 10.3.2 时序性的文本内容可视化

#### 10.3.3 文本特征的分布模式可视化

#### 10.3.4 情感分析可视化

(删除本小节, 扩充后作为章节10.5出现。)

#### 10.3.5 文档信息检索的可视化

#### 10.3.6 软件可视化

### 10.4 文本关系的可视化

#### 10.4.1 文档相似性可视化

(新增章节,包括: 基于投影的方法和语义驱动的方法。)

#### 10.4.2 基于图的文本关系可视化

(章节名修改为文本内容关联可视化。)

#### 10.4.3 文本结构关系可视化

(新增章节, 分为: co-occurrence, concordance, grammar structure, repetition)

#### 10.4.3 文档集合关系可视化

(删除本小节, 将本小节的内容合并至10.4.1文档相似性可视化)

### 10.5 文本的多层面信息的可视表达

ContextTour

FacetAtlas

平行标签云 (Parallel Tag Cloud)

(删除本节, 将本节的内容按照内容分配至10.4章节中的各个子章节)

### 10.5 文本的情感分析可视化

#### 10.5.1 顾客评价可视化

#### 10.5.2 情感扩散可视化

#### 10.5.3 社交媒体中情感差异可视化

同时, 在10.3-10.5章节中增加近2012-2018年的最新工作。

## Others

1.prepare for the presentation on group meeting this week

2.go to Beijing to conclude the last year power grid project, including:

- revise the PPT
- prepare for the presentation
- talk to Huang and Xu about their works and needs
- go through their simulation computation process for a lot of conditions and adjustments and learn power grid mechanism in it

3.study the stacked graph

## Paper Reading

1.Sample + Seek: Approximating Aggregates with Distribution Precision Guarantee

2.Is There a Robust Technique for Selecting Aspect Ratios in Line Charts?

3.Line Graph or Scatter Plot? Automatic Selection of Methods for Visualizing Trends in Time Series

## 2.Progress

Work	Deadline	Progress
Wavelines revision	5.23	progressing
Power grid paper with Deeping learning	-	suspended
Revise the black book	4.30	progressing